

SMART SPEED SMALL







一 種 機 器 ． 滿 足 多 種 渴 望



EPSON EMP-S3 多功能投影機

家用與商用的新實用主義：讓每次簡報都是最完美的演出外，同時可擁有個人最佳的視覺娛樂享受。

SMART ｜黑板投影・遙控器內建滑鼠・畫面偏移功能｜ SVGA 1600 ANSI ｜ 3LCD 影像真實呈現｜
SPEED ｜開機 5 秒關機 0 秒｜
SMALL ｜小瓦數燈泡 135W ・省電環保｜



EPSON 3LCD 極致投影科技 創造完美影像的秘密武器

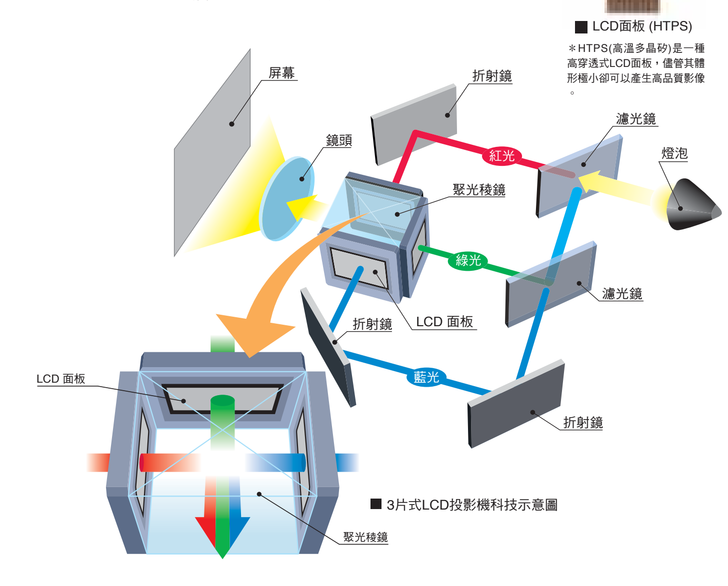
Epson多年來不斷致力於HTPS LCD（高溫多晶矽液晶顯示器）以及光學引擎等各項技術的全面提升，越渴望震撼人心的投影畫面，選擇Epson 3片式LCD投影機就越能滿足你的各項需求，創造如臨現場的美麗影像與真實色彩。堅持最美好的影音體驗，當然選擇Epson 3LCD投影機。

極致投影 精采無比

Epson 3片式LCD投影機，讓光線穿透只有一般郵票大小的LCD面板，運用鏡片擴大影像中微小精細的畫面，同時讓光線中的紅、綠、藍三原色，分別穿透各自的LCD面板個別顯相，並同時聚合呈像，色域更加寬廣，投射出鮮豔飽和的清晰色彩，充分顯現光譜上各式繽紛顏色，畫質更能柔和細緻。

■ LCD面板 (HTPS)

＊HTPS(高溫多晶矽)是一種高穿透式LCD面板，儘管其體形極小卻可以產生高品質影像。



■ 3片式LCD投影機科技示意圖

3LCD極致投影科技 世界第一的投影機研發專家

3片式LCD投影機是目前全世界最普遍的投影機機種，因為它能完全呈現極致完美的畫面，因此眾多知名的投影機製造廠商皆以3片式LCD技術作為核心技術。在全球投影機市場中，3片式LCD投影機擁有69.9%的市佔率，遠超過單片式DLP™投影機的30.4%，而由Epson所製造的

3片式LCD投影機，更佔有其中55%的3片式LCD投影機市場，遠遠領

2003會計年度3LCD投影機的全球市場佔有率 資料來源：(DTC)

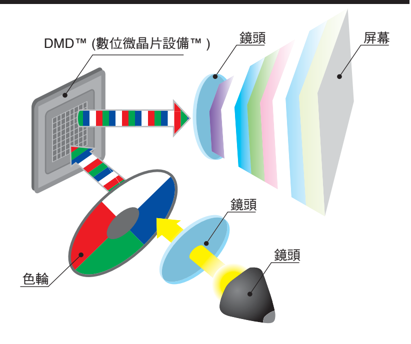
3片式LCD投影機	其他投影機，包括單片式DLP™投影機
69.6%	30.4%

2003會計年度Epson 占世界投影系統微型液晶面板市場的佔有率 資料來源：TSR等獨立市場研究公司

Epson	Others
55%	45%

其他投影機背後的技術

在商用投影機中,位列3LCD投影系統之後的第二種最常見的投影機型為單片式DLP™投影系統。這些單片式DLP™投影機首先使燈光交替穿過旋轉著的色輪上的紅、綠、藍、白色的部分，然後再利用DMD™設備反射這些穿過色輪的光線而成像。



色彩鮮活亮麗

不論是在明亮的房間中或是低瓦數的省電燈泡下，3片式LCD投影機投射出來的影像依舊飽和亮麗，不怕失去原有的鮮豔光彩，這就是最環保的科技。3片式LCD面板在色彩鮮明上，提供了比單片式DLP™投影機更廣的色域範圍，尤其在較暗的影像中，藉由LCD面板裡微小的液晶運作，讓LCD面板更可以更平順的轉換自然色彩，這些都是單片式DLP™投影機所做不到的。

● 色域比較

3片式LCD投影機　單片式DLP™投影機

● 色域圖

3片式LCD投影機　單片式DLP™投影機

● 色彩再現和亮度的對比

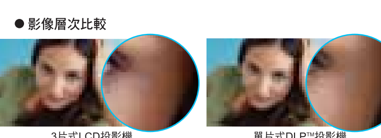




明暗對比鮮明

由於暗色層次的不足，大部分單片式DLP™投影機都無法跟3片式LCD投影機一樣忠實呈現微妙的顏色轉換，因而導致影像模糊。

● 影像層次比較

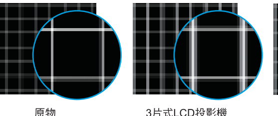


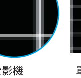
3片式LCD投影機　單片式DLP™投影機

動態影像順暢

3片式LCD投影機運用三片式液晶面板讓顏色持續顯像，因此在很節奏迅速的動作片中，也能呈現平穩，無人工色彩的動態影像畫面，讓你享受最順暢的影像感受。

●（水平運動圖像）動態畫面播放對比

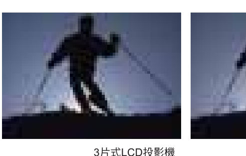




原物　3片式LCD投影機　單片式DLP™投影機

畫質柔和細緻

3片式LCD投影機呈現出的豐富影像對眼睛不會產生影響，而單片式DLP™投影機則會在螢幕上呈現出如彩虹般的影像閃爍，這種分散視覺稱為「彩虹現象」，長久下來將會造成眼睛的負擔。因此欣賞由3片式LCD投影機所投影的影像，不會讓雙眼產生疲勞甚至影響視力。



3片式LCD投影機　單片式DLP™投影機（有明顯彩虹現象）

機型	EMP-S3
投影方式	三片式LCD三原色同時聚合呈像
液晶板(1)尺寸	三片 0.5吋 TFT LCD
(2)畫素數	1440000 (800 x 600 x 3)
投影透鏡(1)調焦方式	手動FOCUS調整功能
(2)焦距	F: 1.4、f: 16.6mm
(3)放大比例	1:1.35
光源	135W UHE 燈泡
亮度	ANSI 1600 流明
燈泡壽命	2000小時 / 3000小時
明暗對比度	500:1
周邊對應中心亮度比	85%
色彩重現	24bit、1,677萬色
投影方式	前投、後投、懸掛
投影畫面比例 (寬:長)	4:3 (Video可呈現16:9畫面)
投影畫面尺寸	30-300吋
投射距離	0.9-12.1公尺
有效掃描頻率範圍(1)水平	15-92KHz
(2)垂直	50-85Hz
畫面調整	內建投影畫面局部放大功能
數位式梯形修正	內建垂直正負30度梯形修正功能
類比R.G.B電腦訊號	
輸入端子(1) 映像	D-sub15 pin x 1
(2) 聲音	RCA x 1
輸出端子(1)映像	D-sub15pin x 1
(2)聲音	無
標準解析度	SVGA 800 x 600
支援解析度	SXGA 1280 x 1024/XGA 1024 x 768
電腦相容	適用於PC/SXGA/XGA/SVGA/VGA
視訊Video訊號	
輸入端子(1)映像	RCA x 1 及 S-Video x 1 D-sub 15 pin x 1(Component Video)
(2)聲音	RCA x 1
輸出端子(1)聲音	無
視訊畫素	掃瞄密度600條
視頻相容性	適用於NTSC/PAL/SECAM系統
聲音輸出	內建1瓦立體聲喇叭
控制訊號 (Control)	
遙控滑鼠及Serial I/O	USB A x 1 RS-232
遙控延長訊號輸入端子	無
使用環境溫度	攝氏5-35度
安規認證	UL1950、c-UL(加拿大)、 TUV EN60950
電磁相容	美國FCC Part 15J, ClassB、 歐洲EMC Directive (CISPR,VDE Class B)
電源規格	AC100V-120V/AC200V-240V
消耗電力	約200W
睡眠狀態消耗電力	5.W以下
安全裝置	過熱自動斷電保護裝置
開機時間	5秒
關機時間	0秒
重量	2.5公斤
寬X深X高 (公分)含鏡頭及腳架	327(W) x 246(D) x 86(H) mm
隨機附贈配件	電源線 (1.8m)、電腦線 (1.8m)、無線遙控器、 使用說明書、保證書、帆布手提箱



Epson 3年極致保固：
◎ 一年內工資+零件+取送免費
◎ 兩年內工資+零件免費
◎ 三年內工資免費
◎ 燈泡耗材 保固半年(1000小時)
購買一週內新品不良 免費更換新機

台灣愛普生科技股份有限公司
台北總公司　台北市松仁路７號14樓 TEL:02-8786-6688
客戶服務專線　TEL:02-8024-2008　高雄:07-555-5939
高雄辦事處　TEL:07-398-7890
http://www.epson.com.tw



※“DLP™”(數位光學成像系統™)是Texas Instruments Incorporated的商標。 ※※“DMD™”(數位微晶片設備™)是Texas Instruments Incorporated的商標。 ※※※有些單片式DLP™投影機不包含白色但包含其他顏色。

940429版